

建筑类培养方案

(2017级)

城乡规划专业培养方案

风景园林专业培养方案

二〇一七年九月

建筑类大类阶段培养方案

一、大类所包含的专业

城乡规划，风景园林

二、大类阶段课程设置

学期	课程名称	课程性质	学分	课内实践学分	开课学期	开课学院
大 类 培 养 阶 段	思想道德修养与法律基础	必修	3	1	1	马院
	英语 I	必修	4		1	外语学院
	体育 I	必修	1		1	体育部
	军事理论	必修	2	1	1	武装部
	高等数学 DI	必修	3		1	数学学院
	图学基础及阴影透视 I	必修	3		1	土木学院
	大学计算机基础 B	必修	3	1.5	1	信科学院
	美术 I	必修	3	3	1	建设学院
	建筑设计基础 I	必修	8	8	1	建设学院
	建筑与设计导论（新生研讨课）	限选	2		1	建设学院
	中国近现代史纲要	必修	2		2	马院
	英语 II	必修	2		2	外语学院
	体育 II	必修	1		2	体育部
	高等数学 DII	必修	2		2	数学学院
	图学基础及阴影透视 II	必修	2		2	土木学院
	美术 II	必修	3	3	2	建设学院
	建筑设计基础 II	必修	8	8	2	建设学院
	建筑构成	必修	2		2	建设学院
	测量学 *	限选	2		2	地环学院
	小计			57	25.5	

城乡规划专业培养方案

一、专业培养目标

本专业培养适应社会主义建设需要，培养德、智、体、美全面发展的，具备坚实的城乡规划设计基础理论知识与应用实践能力，富有社会责任感、团队精神和创新思维，具有可持续发展和文化传承理念，为政府管理部门，规划设计单位，建设与开发企业培养从事城乡规划设计、管理、研究等工作的专业技术人才。

二、专业毕业要求

(1) 知识结构要求

人文社会科学基础知识：了解逻辑学、辩证法、经济制度和法治制度的基本知识。具备基本的自然科学知识，包括环境保护、应用数学等本专业相关的必备知识。掌握外语和计算机技术应用等。

专业理论知识：掌握城乡规划与设计的概念、原理和方法；熟悉城市发展与规划历史、城市更新与保护的理论和方法；熟悉城乡建设空间形态、美学、设计技法等的一般知识；掌握城乡可持续发展技术的基础知识；掌握区域分析与规划理论的方法；熟悉城乡规划设计与表达方法；掌握相关调查研究与综合表达方法与技能；熟悉城乡规划编制与管理的法规、技术标准等；掌握城乡道路与交通系统规划的基本知识与方法；了解城乡市政设施系统规划基本知识与技能。

相关知识：熟悉社会经济、建筑与土木工程、景观环境工程、规划技术、规划专题等方面的一般知识和理论，及其在城乡规划中的应用。

(2) 能力结构要求

前瞻预测能力：具有对城乡发展历史规律的洞察能力，具备预测社会未来发展趋势的基本能力，以支撑开展城乡未来健康发展的前瞻性思考。

综合思维能力：能够将城乡各系统综合理解为一个整体，同时了解在此整体中各系统的相互依存关系，能够打破地域、阶级和文化的制约，形成区域整体发展愿景。

专业分析能力：掌握城乡发展现状剖析的内容和方法，能够应用预测方法对规划对象的未来需求和影响进行分析推演，发现问题和特征，并提出规划建议。

公正处理能力：能够在分析备选方案时考虑到不同群所受的影响，尤其是对社会弱势群体利益的影响，并寻求成本和收益的公平分配。

共识建构能力：能够考虑不同利益群体的不同需求，广泛听取意见，并在此基础上达成共识，解决城乡社会矛盾，实现和谐发展。

协同创新能力：通过新的思路和方法，拓宽视野，解决规划设计与管理中的难题与挑战。

(3) 素质结构要求

具备高尚的职业道德素养和正确的价值观、扎实的自然科学和人文社会科学基础、良好的专业素质、人文修养和身心素质；具备国际视野、现代意识和健康的人际交往意识。

三、学制与学位

学制：5年

学位：工学学士

四、主干学科与专业核心课程

主干学科：城乡规划

专业核心课程：城乡规划原理、城乡生态与环境规划、地理信息系统应用、城市建设史与规划史、城乡基础设施规划、城乡道路与交通规划、城市总体规划与村镇规划、详细规划与城市设计、城乡社会综合调查研究

五、毕业学分基本要求

课程体系		学分要求					
		必修		限选		小计	合计
		理论	实践	理论	实践		
通识与公共基础课程	思想政治类	10	4			14	41 学分
	军事类	1	2			3	
	通识教育类			6+2+2 ^a		10	
	外语类	6		4		10	
	体育类		4			4	
学科大类与专业基础课程	计算机类	3	3			6	129 学分
	数学类	5				5	
	学科基础课	24	28	5		57	
	专业基础课	15	32	14		61	
专业(专业方向)课程	专业(专业方向)课程	10	16	12		38	56 学分
	专业实验、实践(单独设课)		16			16	
	课外创新实践		2			2	
毕业设计(论文)		8			8	8 学分	

课程体系		学分要求					
		必修		限选		小计	合计
		理论	实践	理论	实践		
必修环节	形势与政策					0	0
	大学生综合素质提升(第二、第三课堂)					0	
	学生体质达标测评					0	
合计							234 学分

注释: a. “通识教育类”模块学分要求为 6+2+2, 共 10 学分。其中 6 学分为通识限选课程, 2 学分为通识任选课程, 2 学分为新生研讨课程。

通识课程学分要求

课程类别	选修要求
通识限选课程	要求在“交通天下”通识课程体系的可选模块中选择(每个学科的可选模块见“交通天下”通识课程体系课程模块及修课要求), 且每个可选模块最多选修一门课程; 通识限选课程 6 学分需在本科前四个学期学完, 每学期通识课程开设清单将在校教务网公布。
通识任选课程	全校开设的任意通识课或选修课, 在本科前四个学期学完
新生研讨课程	各学院为大一年级开设的新生研讨课, 学院提供多门课程组成限选组供选择, 学生第一年完成 2 学分

“交通天下”通识课程体系课程模块及修课要求

序号	学科	1、历史、文化与人情怀	2、哲学智慧与批判性思维	3、艺术体验与审美修养	4、社会科学 与责任伦理	5、自然科学 与科学精神	6、生态环境 与生命关怀	7、交通、工程 与创新世界
1	工科					×		
2	理科					×		
3	经济				×			
4	管理				×			
5	文科	×						
6	法律				×			
7	艺术			×				

带“×”的为该学科相关专业不能选修的模块; 未作标识的为可选模块; 原则上不选本学院所开设的课程。专业所属门类见学校专业设置。

六、课程设置细化表

课程类型	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
通识与公共基础课程模块 共 41 学分, 必修 27 学分, 限选 14 学分	思想道德修养与法律基础	必修	3		1	马院
	中国近现代史纲要	必修	2		2	马院
	马克思主义基本原理	必修	3	1	3	马院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	必修	3	1	5	马院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	必修	3	1	6	马院
	英语 I	必修	4		1	外语
	英语 II	必修	2		2	外语
	通用学术英语	限选 4 学分	2		3、4	外语
	高级英语		2		3、4	外语
	思辨与学术视听说		2		3、4	外语
	交际与文化视听说		2		3、4	外语
	职场英语		2		3、4	外语
	英语 III* (限未通过英语四级学生)					3
	军事理论	必修	2	1	1	武装部
	军事技能训练	必修	1	1	短 1	武装部
	体育 I	必修	1		1	体育部
	体育 II	必修	1		2	体育部
	体育 III	必修	1		3	体育部
	体育 IV	必修	1		4	体育部
	通识课程	“交通天下”通识课程	限选 6 学分	6		1-4
任意通识课或选修课		任选 2 学分	2		1-4	
新生研讨课		建筑与设计导论	限选	2		1
学科大类与专业基础课程模块 共 129 学分, 必修 110 学分, 限选 19 学分	高等数学 DI	必修	3		1	数学
	高等数学 DII	必修	2		2	数学
	图学基础及阴影透视 I	必修	3		1	土木
	图学基础及阴影透视 II	必修	2		2	土木
	大学计算机基础 B	必修	3	1.5	1	信息
	美术 I	必修	3	3	1	建设

美术 II	必修	3	3	2	建设
美术 III	必修	3	3	3	建设
美术 IV	必修	3	3	4	建设
建筑力学(I)	必修	3		3	力学
建筑设计基础 I	必修	8	8	1	建设
建筑设计基础 II	必修	8	8	2	建设
建筑构成	必修	2		2	建设
建筑构造 I	必修	3		3	建设
建筑结构	必修	3		5	建设
计算机辅助设计	必修	3	1.5	5	建设
测量学 *	限选	2		2	地学
工程地质	限选	3		8	地学
建筑设计 B1-1	必修	4	4	3	建设
建筑设计 B1-2	必修	4	4	3	建设
建筑设计 B2-1	必修	4	4	4	建设
建筑设计 B2-1	必修	4	4	4	建设
城乡基础设施规划	必修	3		6	建设
城乡道路与交通规划 I	必修	2		6	建设
城乡道路与交通规划 II	必修	2		7	建设
城乡社会综合调查研究	必修	2		6	建设
城乡规划原理 I	必修	2		5	建设
城乡规划原理 II	必修	2		6	建设
城乡规划设计 1-1	必修	4	4	5	建设
城乡规划设计 1-2	必修	4	4	5	建设
城乡规划设计 2-1	必修	4	4	6	建设
城乡规划设计 2-2	必修	4	4	6	建设
城市建设史与规划史 I	必修	2		5	建设
城市建设史与规划史 II	必修	2		6	建设
城乡规划原理 III	必修	2		7	建设
城乡生态与环境规划 I	必修	2		7	建设
地理信息系统应用	必修	2		7	地学
环境物理 *	限选	2		4	建设
概率论与数理统计 *	6	2		4	数学
风景园林植物应用 *	学分	2		5	建设

		园林景观（英文）	限选 8 学分	2		5、6	建设	
		环境心理学		2		5、6	建设	
		遥感技术		2		7、8	地学	
		风景园林历史与理论		2		7、8	建设	
城乡规划 学专业 课程模块 共56学分， 必修44学 分，限选12 学分	城乡 规划 专业 （专 业方 向）	城市设计	必修	2		7	建设	
		城乡规划原理IV	必修	2		8	建设	
		城乡规划方法	必修	2		8	建设	
		城乡规划管理与法规	必修	2		8	建设	
		区域规划概论	必修	2		8	建设	
		城乡规划设计 3-1	必修	4	4	7	建设	
		城乡规划设计 3-2	必修	4	4	7	建设	
		城乡规划设计 4-1	必修	4	4	8	建设	
		城乡规划设计 4-2	必修	4	4	8	建设	
		城市经济学*	限选 6 学分	2		7	建设	
		城市社会学*		2		8	建设	
		城市地理学*		2		8	建设	
		历史文化名城名镇名村保护与规划*	限选 6 学分	2		7	建设	
		城乡生态与环境规划II*		2		8	建设	
	专业外语*	2			8	建设		
		专业 实 验、 实 践 （暑 期 实 习 等）	素描实习	必修	1		短1	建设
			建构实习	必修	0.5		短1	建设
			城乡认识调查研究	必修	0.5		短2	建设
			工地实习	必修	0.5		短2	建设
			水彩实习	必修	1		短2	建设
	建筑表现实习		必修	0.5		短2	建设	
	城市局部地段测绘		必修	2		短3	建设	
	城市综合社会实践调查		必修	2		短4	建设	
	城市规划设计实践		必修	8		9	建设	
	课外创新实践		必选	2		10	建设	
毕业设计（论文） 共8学分		毕业设计 与毕业实 习	必修	8		10	建设	

【注】1、课外创新实践2学分由学生按照《西南交通大学创新实践学分认定与管理办法》规定修习并取得；

2、未通过英语四级必须选英语 III，还需从其他限选课中选择1门。

修环节课程设置

课程名称	课程性质	学分	说明
形势与政策	必修	0	形式与政策开课学期是 1-7 学期，每学期 16 课时
大学生综合素质提升(第二、第三课堂)	必修	0	要求见《西南交通大学第二、三课堂建设实施办法(试行)》。 详情请见： http://youth.swjtu.edu.cn/ShowNews-37385-1.shtml
学生体质达标测评	必修	0	由体育部根据《国家学生体质健康标准》进行测评

风景园林专业培养方案

一、专业培养目标

本培养计划为适应国家发展和新时期人居环境建设的需要，以人才培养为中心，围绕风景园林学专业要求，以通识教育基础、风景园林学基础以及建筑大类学科专业基础、专业课程和实践环节构建教学体系，培养学生成为德、智、体、美全面发展，基础扎实、知识面宽、综合素质高，具有创新精神和实践能力的高级专业人才，毕业后能够从事各种类型及尺度的园林风景园林规划设计以及相关的科研、教学和管理实践等工作，以及相关政府部门、开发建设单位从事风景园林环境技术管理、工程策划及相关建设项目开发等工作。

二、专业毕业要求

1、知识结构要求

(1) 了解风景园林发展历史的基本脉络，熟悉世界范围内重要的风景园林体系、风格特征及经典实例；

(2) 掌握风景园林学的基础理论与基本原理，掌握多种类型的风景园林规划与设计方法；

(3) 掌握景园营造的场地、材料、构造知识，掌握相应的植物学和生态学原理等技术知识，能够合理利用相关技术知识组织各种风景园林要素；

(4) 了解人的行为心理、社会文化、生态环境与风景园林环境的关系，了解建筑学、城市规划以及其它边缘学科、交叉学科的相关知识；

(5) 熟悉职业风景园林设计师的工作过程、内容和方法，熟悉相关建设法律法规与技术标准，了解景园建造施工图设计的要求与方法。

2、能力结构要求

具有风景园林规划与设计的综合分析、协调解决和方案表达的能力，具有一定的创造力，具备良好的团队协作和沟通能力，具有组织园林设计全过程的基本能力，了解风景园林设计过程中各专业协作的工作方法，初步具有综合和协调各种技术条件与方案创作之间关系的能力；掌握计算机辅助设计与分析的基本技能；掌握园林手绘表现的方法与技巧。

3、素质结构要求

热爱社会主义祖国，有为国家富强与民族振兴而奋斗的理想和责任感，具有良好的思想道德、敬业精神、健康的人生态度，具有科学严谨、求真务实的工作作风。

三、学制与学位

学制：五年

学位：工学学士

四、主干学科与专业核心课程

主干学科：风景园林学

专业核心课程：风景园林设计初步、建筑设计基础、园林建筑结构、建筑空间构成、计算机辅助设计、风景园林规划原理、土壤地质、地理信息系统应用、风景园林发展史、中国古典园林史、园林建筑设计、植物基础、植物应用、城市园林绿地系统规划、景观生态学、风景园林工程技术、风景园林规划设计、毕业设计与实践等。

五、毕业学分基本要求

课程体系		学分要求					
		必修		限选		小计	合计
		理论	实践	理论	实践		
通识与公共基础课程	思想政治类	10	4			14	41 学分
	军事类	1	2			3	
	通识教育类			6+2+2		10	
	外语类	6 ^(b)		4		10	
	体育类		4			4	
学科大类与专业基础课程	计算机类	6				6	130 学分
	数学类	5				5	
	物理类			2		2	
	学科基础课	15	28	7	2	52	
	专业基础课	12	32	19	2	65	
专业(专业方向)课程	专业(专业方向)课程	12	16	9		37	55 学分
	专业实验、实践(单独设课)		16			16	
	课外创新实践		2			2	
毕业设计(论文)		8			8	8 学分	
必修环节	形势与政策					0	0
	大学生综合素质提升(第二、第三课堂)					0	
	学生体质达标测评					0	
合计							234 学分

注释: a. “通识教育类”模块学分要求为 6+2+2, 共 10 学分。其中 6 学分为通识限选课程, 2 学分为通识任选课程, 2 学分为新生研讨课程。

通识课程学分要求

课程类别	选修要求
通识限选课程	要求在“交通天下”通识课程体系的可选模块中选择（每个学科的可选模块见“交通天下”通识课程体系课程模块及修课要求），且每个可选模块最多选修一门课程；通识限选课程 6 学分需在本科前四个学期学完，每学期通识课程开设清单将在校教务网公布。
通识任选课程	全校开设的任意通识课或选修课，在本科前四个学期学完
新生研讨课程	各学院为大一年级开设的新生研讨课，学院提供多门课程组成限选组供选择，学生第一学年完成 2 学分

“交通天下”通识课程体系课程模块及修课要求

序号	学科	1、历史、文化与人情怀	2、哲学智慧与批判性思维	3、艺术体验与审美修养	4、社会科学 与责任伦理	5、自然科学 与科学精神	6、生态环境 与生命关怀	7、交通、工程 与创新世界
1	工科					×		
2	理科					×		
3	经济				×			
4	管理				×			
5	文科	×						
6	法律				×			
7	艺术			×				

带“×”的为该学科相关专业不能选修的模块；未作标识的为可选模块；原则上不选本学院所开设的课程。专业所属门类见学校专业设置。

六、课程设置细化表

课程类型	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
通识与公共基础课程模块 共 41 学分，必修 27 学分，限选 14 学分	思想道德修养与法律基础	必修	3		1	马院
	中国近现代史纲要	必修	2		2	马院
	马克思主义基本原理	必修	3	1	3	马院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	必修	3	1	5	马院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	必修	3	1	6	马院
	英语 I	必修	4		1	外语
	英语 II	必修	2		2	外语
	通用学术英语	限选 4	2		3、4	外语

课程类型	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院	
	高级英语 B	学分	2		3、4	外语	
	思辨与学术视听说		2		3、4	外语	
	交际与文化视听说		2		3、4	外语	
	职场英语		2		3、4	外语	
	英语III*（限未通过英语四级学生）		2		3	外语	
	军事理论	必修	2	1	1	武装部	
	军事技能训练	必修	1	1	短 1	武装部	
	体育 I	必修	1		1	体育部	
	体育 II	必修	1		2	体育部	
	体育 III	必修	1		3	体育部	
	体育 IV	必修	1		4	体育部	
	通识课程	“交通天下”通识课程	限选 6 学分	6		1-4	各学院
		任意通识课或选修课	任选 2 学分	2		1-4	各学院
		新生研讨课	建筑与设计导论	限选	2		1
学科大类与专业基础课程模块 共 130 学分, 必修 100 学分, 限选 30 学分	学科基础课程共 62 学分 必修 53 学分 限选 9 学分	高等数学 DI	必修	3		1	数学
		高等数学 DII	必修	2		2	数学
		图学基础及阴影透视 I	必修	3		1	土木
		图学基础及阴影透视 II	必修	2		2	土木
		大学计算机基础	必修	3	1.5	1	信息
		美术 I	必修	3		1	建设
		美术 II	必修	3		2	建设
		美术 III	必修	3		3	建设
		美术 IV	必修	3		4	建设
		建筑设计基础 I	必修	8		1	建设
		建筑设计基础 II	必修	8		2	建设
		建筑构成	必修	2		2	建设
		建筑构造	必修	3		3	建设
		建筑力学 I	必修	2		3	力学
		建筑力学 II	必修	2		4	土木
建筑结构	必修	3		4	建设		

课程类型	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院		
	测量学	限选 9 学分	2		2	地环		
	空间视觉造型		1		3	建设		
	本土设计概论		1		5	建设		
	工程地质		3		3	地环		
	环境物理		2		4	建设		
	专业 基础 课程 共 68 学分	计算机辅助设计	必修	3	1.5	5	建设	
		建筑设计 B1-1	必修	4		3	建设	
		建筑设计 B1-2	必修	4		3	建设	
		建筑设计 B2-1	必修	4		4	建设	
		建筑设计 B2-2	必修	4		4	建设	
		景观植物基础	必修	2		4	建设	
		景观规划原理	必修	2		5	建设	
		景观植物应用	必修	2		6	建设	
		景观工程技术	必修	2		5	建设	
		风景园林规划设计 1-1	必修	4		5	建设	
		风景园林规划设计 1-2	必修	4		5	建设	
		风景园林规划设计 2-1	必修	4		6	建设	
		风景园林规划设计 2-2	必修	4		6	建设	
		必修 47 学分	城乡规划概论	必修	2		6	建设
			地理信息系统应用	必修	2		7	地环
			城市设计	限选 10 学分	2		7	建设
					城市道路与交通规划 I	2		6
			景观地理学	1		8	建设	
			建筑历史	3		5	建设	
			遥感技术	2		8	建设	
			限选 11 学分	风景园林设计初步 *	2		4	建设
	环境心理学 *			2		6	建设	
	居住区规划与环境景观设计 *			2		5	建设	
	场地设计 *	2			5	建设		
硬质景观 *	2			6	建设			
园林植物栽培与养护	1			8	建设			
限选 21 学分	城市设计	限选 10 学分	2		7	建设		
	城市道路与交通规划 I		2		6	建设		
	景观地理学		1		8	建设		
	建筑历史		3		5	建设		
	遥感技术		2		8	建设		

课程类型	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
建筑类专业(风景园林方向)共37学分,必修28学分 建筑类专业(风景园林方向)课程模块共55学分,必修46学分,限选9学分 专业实验、实践必修共18学分	风景园林规划设计 3-1	必修	4		7	建设
	风景园林规划设计 3-2	必修	4		7	建设
	风景园林规划设计 4-1	必修	4		8	建设
	风景园林规划设计 4-2	必修	4		8	建设
	中国园林史	必修	2		5	建设
	外国风景园林历史与理论(英文)	必修	3		7	建设
	城市园林绿地系统规划	必修	2		8	建设
	可持续景观与环境生态修复	必修	2		8	建设
	景观生态学(英文)	必修	3		7	建设
	风景资源学	限选 9 学分	2		6	建设
	风景区规划与遗产保护		3		7	建设
	景观工程与管理		2		8	建设
	专业外语(景观)		2		8	建设
	建构实习	必修	0.5		短1	建设
	素描实习	必修	0.5		短1	建设
	风景园林环境认识实习	必修	0.5		短2	建设
	风景园林表现实习	必修	1		短2	建设
	水彩实习	必修	1		短2	建设
	工地实习	必修	0.5		短3	建设
	园林测绘	必修	2		短3	建设
园林植物应用实习	必修	1.5		短4	建设	
快题实习	必修	0.5		短4	建设	
风景园林规划设计实践	必修	8		9	建设	
课外创新实践	必修	2			建设	
毕业设计(论文)共8学分	风景园林毕业设计与实习	必修	8		10	建设

注: 1、培养计划课程中标注“*”的课程为优选课程。

2、课外创新实践2学分由学生按照《西南交通大学创新实践学分认定与管理办法》规定修习并取得;

2、未通过英语四级必须选英语 III, 还需从其他限选课中选择1门。

修环节课程设置

课程名称	课程性质	学分	说明
形势与政策	必修	0	形式与政策开课学期是 1-7 学期，每学期 16 课时
大学生综合素质提升(第二、第三课堂)	必修	0	要求见《西南交通大学第二、三课堂建设实施办法(试行)》。 详情请见： http://youth.swjtu.edu.cn/ShowNews-37385-1.shtml
学生体质达标测评	必修	0	由体育部根据《国家学生体质健康标准》进行测评